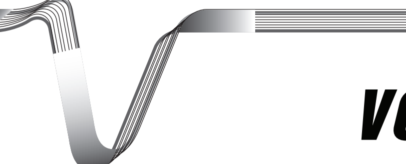


VOLTCRAFT®



Ⓕ MODE D`EMPLOI



Version 03/10

Le Moniteur 3000 d'Energie

Nº de commande 12 53 29

1. UTILISATION PRÉVUE

Le «Moniteur 3000 d'énergie» fournit un chemin simple pour mesurer la consommation d'énergie et diriger le courant, voltage et fréquence des appareils électriques. La gamme de mesure est de 1.5 à 3000 Watts. Si ces limites sont dépassées, l'appareil ne sera plus exact. L'appareil est seulement autorisé pour connecter la prise principale (230 V/50 Hz) et avec courant moins de 13 A. Bien que l'appareil soit très exact, il n'est pas officiellement certifié pour le compte de coût d'électricité entre fournisseur et consommateur du courant. L'appareil est seulement autorisé pour utiliser dans l'usage d'intérieur sec, et l'usage en plein air est interdit.

Ce produit respecte les conditions européennes et nationales relatives à la compatibilité électromagnétique (CEM). Cette conformité a été vérifiée, et les déclarations et documents en rapport ont été déposés chez le fabricant.

La conversion et/ou la modification non autorisées de l'appareil ne sont pas permises pour des raisons de sécurité et d'approbation (CE). Tout usage autre que celui décrit ci-dessus est interdit, peut endommager le produit et poser des risques tels que courts-circuits, incendies, chocs électriques, etc. Prière de lire attentivement le mode d'emploi et de le conserver à titre de référence.

2. CONTENU D'EMBALLAGE

- Le Moniteur d'Energie
- Mode d'emploi

3. CONSIGNES DE SÉCURITÉ



Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages matériels ou de blessures dans le cas où cet appareil aurait été maltraité de quelque façon que ce soit ou endommagé du fait d'une mauvaise utilisation ou d'un non respect de ce mode d'emploi. La garantie en serait d'ailleurs annulée!

Le point d'exclamation attire l'attention sur une information importante dont il convient de tenir compte impérativement.

Personnes / Produit

- Ce produit n'est pas un jouet et doit être tenu hors de portée des enfants!
- Si vous raccordez ce produit à d'autres appareils, consultez le mode d'emploi et les consignes de sécurité de ces autres appareils.
- Ne soumettez pas ce produit à de fortes contraintes mécaniques.
- Ce produit ne doit pas être exposé à des températures extrêmes, aux rayons directs du soleil ou à d'intenses vibrations.
- La charge attachée ne doit pas en dépasser 3000 W (13 A).
- Ne connectez jamais des batteries ou d'autres alimentations de voltage à la sortie de l'adapteur de courant.
- Ne dépassez jamais le voltage d'entrée et ne connectez jamais la sortie du courant aux charges de courant qui exigent plus de la sortie du courant aux charges de courant qui exigent plus de
- Assurez-vous que le fil conducteur de terre n'est pas cassé comme ceci peut poser le danger mortel dans l'événement d'un fonctionnement défectueux.
- N'insérez jamais tout objet dans ni bloquez les trous de ventilation de l'appareil.
- Le fabricant ou fournisseur n'acceptent aucune responsabilité pour affichages inexactes ou les conséquences qui peuvent survenir de telles affichages inexactes.
- Si le produit est utilisé dans un contexte commercial, les règlements de prévention de sécurité de l'association d'assurance de responsabilité des patrons pour matériel électrique et ressources de fonctionnement pertinentes doivent être observés.
- Ce produit ne peut pas être utilisé pour les buts médicaux ou les renseignements publiés.

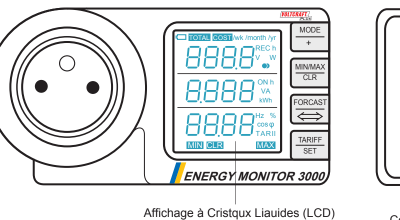
Piles

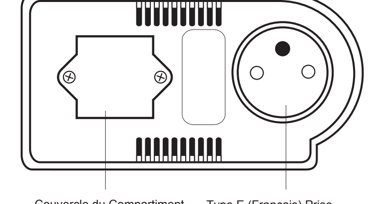
- Attention à bien respecter la polarité lors de la mise en place des piles. (« + » = positif « – » = négatif).
- Retirer les piles de l'appareil lorsque ce dernier n'est pas utilisé pendant une longue durée afin d'éviter tout endommagement dû à des fuites. Des fuites ou des piles endommagées peuvent provoquer des brûlures acides lors d'un contact avec la peau, il convient donc d'utiliser des gants de protection appropriés pour manipuler des piles usagées.
- Maintenir les piles hors de portée des enfants. Ne pas laisser de pile traîner, un enfant ou un animal domestique pourrait en avaler une.
- Remplacer toutes les piles en même temps. Mélanger des piles neuves et des piles usagées dans l'appareil peut provoquer des fuites et un endommagement de l'appareil.
- Ne pas démonter, court-circuiter ou jeter des piles dans le feu. Ne jamais recharger des piles non rechargeables. Un risque d'explosion existe !

Divers

- La réparations ou de réglages ne peuvent être effectués que par un spécialiste ou un atelier spécialisé.
- L´appareil de mesure pour lesquelles vous ne trouvez pas de réponses dans le présent mode d'emploi, nos support technique se tient volontiers à votre disposition à l´adresse et au numéro de téléphone suivants:
  Voltcraft®, Lindenweg 15, D-92242 Hirschau, Tél. 0180/586 582 7.

4. FONCTIONNEMENT



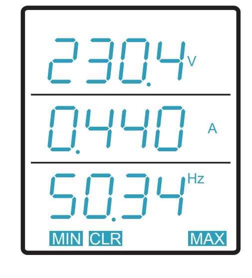


Affichage à Cristqux Liauides (LCD) — Couvercle du Compartiment de la Batterie — Type E (Français) Prise

Immédiatement après que le "Moniteur 3000 d'Energie" est branché dans une prise principale, le voltage d'alimentation, la fréquence du voltage d'alimentation et la puissance présente des charges branchées sont affichée dans le LCD.
Mettez le tarif avant de l'insérer dans la prise principale, reportezvous s'il vous plaît au "Affichage de coût de l'énergie total, l'énergie totale utilisée et tarif d'énergie" pour davantage de détails.

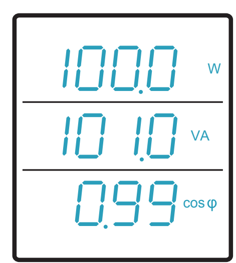
Affichage de voltage d'alimentation, courant de charge et fréquence

1. Appuyez sur « MODE (+) » pour afficher le voltage d'alimentation momentané, fréquence et courant momentané.
2. Appuyez sur « MIN/MAX (CLR) » pour changer entre le minimum, maximum et présentes valeurs.
3. Tenez « MIN/MAX (CLR) » pour 4 secondes pour enlever le minimum et maximum et revenir aux présentes valeurs.



Affichage de courant actif, courant apparent et facteur du courant

1. Appuyez sur « MODE (+) » pour changer l'affichage à courant actif, courant apparent et facteur du courant.
2. Appuyez sur « MIN/MAX (CLR) » pour changer entre le minimum, maximum et changer entre le minimum, maximum et
3. Appuyez sur « MIN/MAX (CLR) » pour plus de 4 secondes pour enlever la valeur minimum et maximum et revenir aux présentes valeurs. Note : les enregistrements de courant Min/Max sont en forme intégrante.

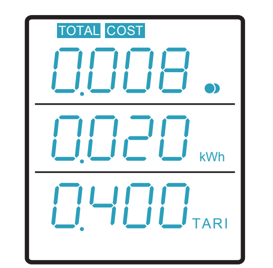




Le courant actif est le courant que le fournisseur du courant délivre à l'appareil branché.
Le courant apparent est le voltage et courant du produit. C'est le courant réellement utilisé par l'appareil branché.
Le facteur du courant est la proportion entre courant actif et courant apparent, cosinus de l'angle de la phase entre le courant et formes d'onde de la sinusoïde du voltage, (phi).
Pour le même chiffre de courant actif transféré, un circuit avec facteur du courant inférieur aura de plus hautes pertes et donc diminue l'efficacité de la transmission totale.

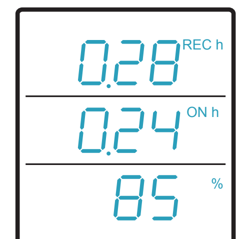
Affichage de coût de l'énergie total, l'énergie totale utilisée et tarif d'énergie

1. Appuyez sur « MODE (+) » pour changer l'affichage à l'énergie utilisée en kWh (kilowattheures), le réglage de tarif et l'affichage de coût de l'énergie totale.
2. Tenez « MIN/MAX (CLR) » pour 4 secondes pour régler à nouveau le « coût total de l'énergie », « énergie totale utilisée (kWh) » et « tarif de l'énergie ». Il réglera aussi à nouveau « REC h », « ON h » et « % ».
3. Appuyez sur « TARIFF (SET) » pour changer entre Tarif 1 et Tarif 2, afficher le coût de l'énergie total pour chaque tarif ou changer le tarif d'affichage.
4. Tenez « TARIFF (SET) » pour 4 secondes jusqu'à ce que la position clignote pour changer le tarif affiché.
5. Appuyez sur « MODE (+) » pour augmenter la valeur du chiffre éclatant de 0 à 9 ou « MIN/MAX (CLR) » pour régler à nouveau la valeur pour mettre à zéro.
6. Appuyez sur « FORECAST » pour sélectionner prochain chiffre.
7. Appuyez sur « TARIFF (SET) » pour confirmer le tarif ajusté.
8. Répétez la procédure 3 à 6 pour ajuster le tarif 2.



Affichage de données enregistrées

1. Appuyez sur « MODE (+) » pour changer à « données enregistrées ».
2. Tenez « MAX/MIN (CLR) » pour 4 secondes pour régler à nouveau « REC h », « ON h » et « % ». Il réglera aussi à nouveau le « coût total de l'énergie », « énergie totale utilisée » et « tarif de l'énergie ».

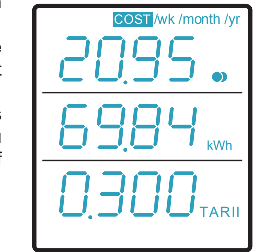




REC h = temps enregistré (heure),
ON h = temps de fonctionnement des charges du courant branchées (heure),
% = ON h /REC h.

Affichage de prévision du coût

1. Appuyez sur « MODE (+) » pour changer à « mode de prévision du coût ».
2. Appuyez sur « FORECAST » pour changer entre l'affichage « COST/WK » (coût hebdomadaire), « COST/month » (coût mensuel) et « COST/YR » (annuel coût).
3. Appuyez sur « TARIFF (SET) » pour changer entre prévision des coûts basés sur tarif 1 ou tarif 2. Reportez-vous s'il vous plaît au "Affichage de coût de l'énergie total, l'énergie totale utilisée et tarif d'énergie" pour le réglage de tarif.





La prévision du coût calcule le coût de l'énergie projeté de l'enregistrement du courant momentané des charges du courant branchées qui utilisent le tarif programmé.

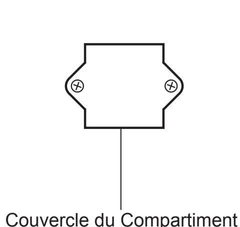
5. REMPLACEMENT DE LA BATTERIE



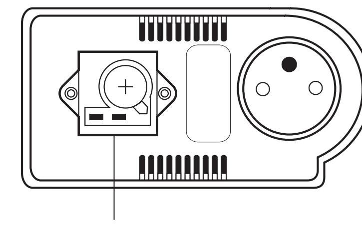
Observez la polarité correcte tout en insérant les batteries. Enlevez les batteries si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période pour éviter des dommages par la fuite. La fuite ou les batteries endommagées pourraient provoquer des brûlures acides au contact avec la peau, par conséquent, veuillez utiliser des gants protecteurs appropriés.

Gardez les batteries hors de la portée des enfants. Ne laissez pas la batterie se trouver autour, car il y a le risque que les enfants ou animaux de compagnie domestiques pourraient l'avaler.

Assurez-vous que des batteries ne sont pas démantelées, sont court-circuitées ou pas jetées dans le feu. Ne rechargez jamais les batteries non-rechargeables de charge. Il y a un risque d'explosion !



Couvercle du Compartiment de la Batterie



Compartiment de la Batterie

Avec batterie intégrée, vous pouvez régler les données Avec batterie intégrée, vous pouvez régler les données d'Energie n'est pas branché à la prise principale. Pour sauvegarder le courant de la batterie, l'Ecran LC s'éteint automatiquement 60 secondes après que l'unité est débranchée de la prise principale.

Quand la batterie est faible, ▭ apparaîtra.

1. Enlevez le couvercle du compartiment de la batterie en dévissant les deux vis attachés.
2. Remplacez la batterie usée avec un nouveau de même type (CR1620, 3 V) en observant la polarité correcte.
3. Remettez le couvercle du compartiment de la batterie et attachez 3. Remettez le couvercle du compartiment de la batterie et attachez les vis.

6. ENTRETIEN

En nettoyant ou entretenant, l'appareil doit être débranché de toute source de voltage de fonctionnement. Nettoyez l'appareil et l'Ecran LC avec le tissu sec, doux et antistatique. N'utilisez pas d'abrasifs ou de dissolvants!

7. ELIMINATION DES DÉCHETS

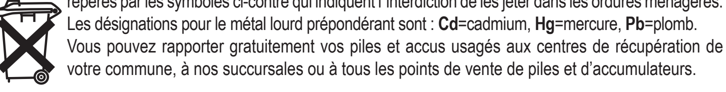
Général



Afin de préserver, protéger et améliorer la qualité de l'environnement, ainsi que de protéger la santé des êtres humains et d'utiliser prudemment les ressources naturelles, il est demandé à l'utilisateur de rapporter les appareils à mettre au rebut aux points de collecte et de recyclage appropriés en conformité avec les règlements d'application.
Le logo représentant une poubelle à roulettes barrée d'une croix signifie que ce produit doit être apporté à un point de collecte et de recyclage des produits électroniques pour que ses matières premières soient recyclées au mieux.

Piles / accumulateurs





Le consommateur final est légalement tenu **(ordonnance relative à l´élimination des piles usagées)** de rapporter toutes les piles et accumulateurs usés, **il est interdit de les jeter dans les ordures ménagères !** Les piles et accumulateurs qui contiennent des substances nocives sont repérés par les symboles ci-contre qui indiquent l´interdiction de les jeter dans les ordures ménagères. Les désignations pour le métal lourd prépondérant sont : **Cd**=cadmium, **Hg**=mercure, **Pb**=plomb. Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles et accus usagés aux centres de récupération de votre commune, à nos succursales ou à tous les points de vente de piles et d'accumulateurs.

Vous respecterez ainsi vos obligations civiles et contribuerez à la protection de l'environnement !

8. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Voltage de fonctionnement :	230 VAC / 50 Hz courant alternatif (CA)
Courant max. branché :	3000 W (3 kW)
Courant Max. :	13 A
Entrée/Sortie :	via la prise(jack)/prise protégée de contact
Affichage de dépassement :	Affichage Clignotant à environ 3072 W
Tolérance :	±1 W de ±1 % typique (±2% ±2 W pour la mesure jusqu'à 2500 W; maximum ±4% pour la mesure 2500 W fini)
Température de fonctionnement :	+10 à +40 ºC
Type de la batterie :	CR 1620, 3 V
Gamme de réglage de tarif :	0.001 à 9.999
Affichage de la charge du courant :	0.001 à 15000 kWh (OFL=débordement)

Résolution de paramètre :

Mesure du voltage :	0.1 V
Mesure du courant :	0.001 A
Fréquence :	0.01 Hz
Courant actif et apparent :	0.1 W/ 0.1 VA (pour 1.5 à 1000) 1 W/ 1 VA (pour plus de 1000)
Facteur du courant :	0.01
Energie et coût :	0.001 (pour valeur en dessous de 10) 0.01 (pour valeur entre 10 et 100) 0.1 (pour valeur entre 100 et 1000) 1 (pour la valeur plus de 1000)
Rec h et ON h :	0.01 (pour valeur en dessous de 100) 0.1 pour valeur entre 100 et 1000) 1 (pour la valeur plus de 1000)

*02_03/10_01-HL